



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DA GESTÃO ADMINISTRATIVA (SGA)

Nome do candidato:

Número do documento de identidade:

Número de inscrição:

Sala:

Seqüencial:

Cidade de realização da(s) prova(s):

## Concurso Público

Nível Superior

Aplicação: 24/2/2008

# Cargo **7**: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

## MANHÃ

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira inicialmente os seus dados pessoais transcritos acima. Em seguida, verifique se ele contém cento e vinte itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira (grafite), borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 Recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 6 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, **uma hora** após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

#### AGENDA (datas prováveis)

- I **26/2/2008**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas. Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/sgaac2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/sgaac2007).
- II **27 e 28/2/2008** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III **18/3/2008** – Resultado final das provas objetivas e convocação para os exames médicos. Diário Oficial do Estado do Acre e Internet.

#### OBSERVAÇÕES:

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 19 do Edital n.º 113 – SGA/JAPEN/PCAC/AC, de 14/11/2007.
- Informações adicionais: telefone 0(XX)61 3448-0100; e/Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/sgaac2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/sgaac2007).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de **1 a 120** se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destras e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto para os itens de 1 a 13

1 Uma decisão singular de um juiz da Vara de  
 Execuções Criminais de Tupã, pequena cidade a 534 km da  
 cidade de São Paulo, impondo critérios bastante rígidos para  
 4 que os estabelecimentos penais da região possam receber  
 novos presos, confirma a dramática dimensão da crise do  
 sistema prisional. A sentença determina, entre outras  
 7 medidas, que as penitenciárias somente acolham presos que  
 residam em um raio de 200 km.

Segundo o juiz, as medidas que tomou são previstas  
 10 pela Lei de Execução Penal e objetivam acabar com a  
 violação dos direitos humanos da população carcerária e  
 “abrir o debate a respeito da regionalização dos presídios”.  
 13 Ele alega que muitos presos das penitenciárias da região são  
 de famílias pobres da Grande São Paulo, que não dispõem de  
 condições financeiras para visitá-los semanalmente, o que  
 16 prejudica o trabalho de reeducação e de ressocialização.

Sua sentença foi muito elogiada. Contudo, o governo  
 estadual anunciou que irá recorrer ao Tribunal de Justiça, sob  
 19 a alegação de que, se os estabelecimentos penais não  
 puderem receber mais presos, os juízes das varas de  
 execuções não poderão julgar réus acusados de crimes  
 22 violentos, como homicídio, latrocínio, seqüestro ou estupro.  
 Além disso, as autoridades carcerárias alegam que a decisão  
 impede a distribuição de integrantes de uma quadrilha por  
 diversos estabelecimentos penais, seja para evitar que  
 25 continuem comandando seus “negócios”, seja para coibir a  
 formação de facções criminosas.

Com um *deficit* de mais de 40 mil vagas e várias  
 28 unidades comportando o triplo de sua capacidade de lotação,  
 a já dramática crise do sistema prisional de São Paulo se  
 agrava todos os dias. O mérito da sentença do juiz de Tupã,  
 31 que dificilmente será confirmada em instância superior, é o  
 de refrescar a memória do governo sobre a urgência de uma  
 34 solução para o problema.

Estado de S. Paulo, 13/1/2008, p. A3 (com adaptações).

Com referência às idéias do texto, julgue os itens de 1 a 7.

- 1 De acordo com o texto, não ocorrem crimes violentos, como homicídio, latrocínio, seqüestro e estupro, na cidade de Tupã.
- 2 Depreende-se do texto que a crise do sistema prisional de São Paulo pode ser resolvida com a adoção de medidas que restrinjam o deslocamento dos presos e dos seus familiares.
- 3 Infere-se do texto que o juiz mencionado, ao proferir sua sentença, se preocupou com a reabilitação dos presos.

- 4 Subentende-se da leitura do terceiro parágrafo que o governo de São Paulo considera inviável cumprir a sentença e recorrerá à instância superior.
- 5 De acordo com o terceiro parágrafo do texto, o encarceramento de criminosos em diferentes penitenciárias possibilita a desmobilização de quadrilhas.
- 6 Segundo o autor do texto, a sentença salienta a necessidade de uma solução para a grave situação do sistema prisional de São Paulo.
- 7 O texto caracteriza-se como texto descritivo devido à sua complexidade e à apresentação de fatos que ocorreram com personagens reais.

Julgue os itens seguintes, referentes às estruturas lingüísticas do texto.

- 8 As palavras “singular” (l.1) e “dramática” (l.5) qualificam, respectivamente, os substantivos “decisão” (l.1) e “dimensão” (l.5).
- 9 O trecho “pequena cidade a 534 km da cidade de São Paulo” (l.2-3) encontra-se entre vírgulas por exercer a função de aposto.
- 10 A correção gramatical do texto seria mantida se, na linha 3, a palavra “bastante” fosse flexionada no plural, para concordar com o substantivo “critérios”.
- 11 No trecho “para visitá-los semanalmente” (l.15), o pronome refere-se a “presos” (l.13).
- 12 As orações subordinadas “que as penitenciárias somente acolham presos” (l.7), “que tomou” (l.9) e “que irá recorrer ao Tribunal de Justiça” (l.18) desempenham a função de complemento do verbo.
- 13 Na linha 17, o emprego da conjunção “Contudo” estabelece uma relação de causa e efeito entre as orações.

1 Falara com voz sincera, exaltando a beleza da  
paisagem e revelando que, se dependesse só dele, passaria o  
resto da vida ali, morreria na varanda, abraçado à visão do rio  
4 e da floresta. Era isso o que mais queria, se Aécia estivesse  
ao seu lado.

Agora, ao vê-lo assim, suado e nervoso, mudando de  
7 lugar o tempo todo e murmurando palavras que me  
escapavam, temia que me abordasse para conversar sobre o  
filho. Não parecia estar no iate, e sim em sua casa, em  
10 Manaus: sentado, pernas e pés juntos, tronco ereto, a cabeça  
oscilando, como se fizesse um não em câmera lenta.  
Despertava como quem leva um susto, ia lavar o rosto e  
13 retomava sua ronda, que me deixava mareado. Eu esperava  
o fim da tarde com ansiedade; mal escurecia, entrava no  
camarote para ler, mas ficava pensando nos dois: Mundo e  
16 seu pai. Quando não conseguia dormir, subia ao convés e via  
o vulto sentado na popa, o focinho de Fogo no colo; Jano não  
se voltava.

Milton Hatoum. *Cinzas do Norte*. São Paulo: Companhia da Letras, 2005, p. 86-7.

Considerando as idéias e a linguagem do texto acima, julgue os  
itens que se seguem.

- 14 As orações “se dependesse só dele” (l.2) e “se Aécia estivesse ao seu lado” (l.4-5) estabelecem circunstância de condição em relação às orações às quais se subordinam.
- 15 Na linha 3, o emprego da crase antes do substantivo “visão” é optativo, visto que o termo “abraçado” pode ser seguido por complemento direto ou indireto.
- 16 A correção gramatical do texto seria mantida se o pronome “que”, em “que me escapavam” (l.7-8), fosse substituído por **quê**.
- 17 Na linha 8, a forma verbal “temia” concorda com o sujeito de terceira pessoa do singular **ele**, que foi omitido pelo narrador.
- 18 A oração “como se fizesse um não em câmera lenta” (l.11) expressa uma comparação estabelecida pelo narrador.
- 19 A correção gramatical e o sentido do texto seriam mantidos se, na linha 13, a preposição **a** fosse incluída após a forma verbal “esperava”: Eu esperava ao fim da tarde com ansiedade.
- 20 A correção gramatical do texto seria mantida se a vírgula empregada antes da conjunção “mas” (l.15) fosse omitida.



A figura acima mostra uma janela do Windows Explorer, executada em um computador cujo sistema operacional é o Windows XP. Com relação a essa figura, julgue os itens a seguir.

- 21 O item **Escalas Alunos** é uma pasta com arquivos do Word.
- 22 A opção **Painel de controle**, que não está mostrada na figura, tem, como funcionalidade principal, permitir controlar o tamanho máximo dos arquivos criados no Word.
- 23 A pasta **Administrativo** é uma subpasta da pasta **Secretaria de Gestão Acadêmica - SGA**.
- 24 Ao se clicar a ferramenta , a lista de pastas será ocultada.



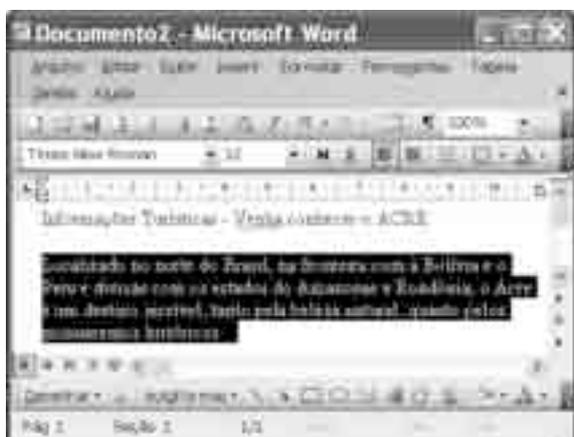
Considerando a figura acima, que mostra uma janela do navegador Internet Explorer 6 (IE6), julgue os itens que se seguem.

- 25 Para iniciar novamente o *download* da página [www.google.com.br](http://www.google.com.br), é suficiente clicar a ferramenta .
- 26 No endereço [www.google.com.br](http://www.google.com.br), o termo **.br** indica que o URL é de um sítio do governo brasileiro.
- 27 O acesso à Internet só é possível com a utilização do navegador Internet Explorer.
- 28 Ao se clicar a ferramenta , é iniciado um processo por meio do qual o sítio atual poderá ser acrescentado a uma lista de favoritos.
- 29 Utilizando-se o **menu Ferramentas**, é possível configurar as opções da Internet.



Considerando a figura acima, julgue os itens subsequentes, acerca do Excel 2003.

- 30 O total de ordens de serviços pode ser calculado utilizando-se a ferramenta Soma que é iniciada por meio do botão .
- 31 O sombreado dos títulos pode ser alterado utilizando-se a ferramenta .
- 32 A ferramenta  permite fazer a correção ortográfica da planilha mostrada na figura acima.



Com base na figura acima, julgue os itens que se seguem com relação ao Word 2003.

- 33 O título do texto pode ser formatado com borda utilizando-se a ferramenta .
- 34 O parágrafo selecionado está formatado com alinhamento justificado.
- 35 Considerando-se que a impressora padrão esteja configurada corretamente, para se imprimir o texto é suficiente clicar a ferramenta .

Envelhecimento de consumidores e da força de trabalho, desastres ecológicos de conseqüências imprevisíveis, campanha de consumidores contra empresas que não respeitam o meio ambiente. Até pouco tempo atrás considerados de importância secundária, esses temas hoje já dividem espaço com questões tradicionais, como falta de energia, inflação e aspectos regulatórios na pauta dos mais sérios riscos para a perenidade de grandes corporações globais. É o que aponta recente estudo, que também relaciona alguns problemas que devem ganhar força em breve, como uma desaceleração na China, a briga por talentos e a incapacidade das empresas de inovar.

Gazeta Mercantil, 15/1/2008, capa (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando aspectos relevantes do atual panorama mundial, julgue os itens que se seguem.

- 36 Em seu conjunto, o texto menciona tópicos característicos do atual estágio da economia mundial, marcado pela expansão de suas atividades em escala cada vez mais planetária.
- 37 A globalização pressupõe a necessidade de domínio do conhecimento como forma de se assegurarem as constantes inovações tecnológicas, das quais tanto se nutre o sistema produtivo contemporâneo.
- 38 A questão ambiental, embora com peso crescente na agenda mundial e suscitando preocupação de autoridades e da sociedade, ainda não influi nos rumos do comércio internacional.
- 39 Vítima de séria crise energética em passado recente, popularmente chamada de apagão, o Brasil volta a se preocupar com a possibilidade de eventual escassez de energia motivada pela irregularidade das chuvas.
- 40 Surpreendentemente, o texto não menciona a insegurança gerada pela instabilidade da legislação reguladora da economia como potencial perigo para as grandes empresas transnacionais.
- 41 A China apresenta-se, na atualidade, como país emergente, ostentando um dos mais altos índices de crescimento econômico no mundo e presença crescentemente ampliada no volume de comércio global.
- 42 Infere-se do texto que uma eventual redução do nível de expansão da economia chinesa seria benéfica para as grandes corporações mundiais porque significaria menos concorrência para elas.
- 43 O texto sugere que a capacidade de reciclar-se e de inovar é condição imposta pela globalização para que as empresas não declinem ou desapareçam, tragadas pela extrema competitividade que hoje vigora na economia.
- 44 Ao mencionar as grandes corporações globais, o texto certamente se refere às empresas transnacionais, também conhecidas como multinacionais.
- 45 A Organização Mundial do Comércio (OMC) é o órgão multilateral que tem por finalidade elaborar as regras a serem seguidas no comércio internacional e zelar pela observância delas.

Uma palavra sobre  $\Sigma = \{0, 1\}$  consiste dos próprios símbolos de  $\Sigma$ , 0 e 1, e também de uma concatenação de qualquer dos símbolos de  $\Sigma$ , como, por exemplo, 00, 01, 000, 001, 1001 etc. Uma palavra tem comprimento  $N$  quando possui  $N$  símbolos. Defina por  $\Sigma^N$  o conjunto de todas as palavras sobre  $\Sigma$  que têm comprimento  $N$ .

Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

- 46 O conjunto  $\Sigma^4$  contém exatamente 16 palavras.
- 47 Se  $\Gamma = \{0, 2\}$ , então o conjunto  $\Gamma^3 \cap \Sigma^3$  contém um único elemento, a palavra 012.

Uma proposição é uma afirmação que pode ser julgada como verdadeira — V —, ou falsa — F —, mas não como ambas. Uma proposição é simples quando não contém nenhuma outra proposição como parte de si mesma e, quando a proposição é formada pela combinação de duas ou mais proposições simples, é denominada proposição composta. Uma proposição simples é, normalmente, representada simbolicamente por letras maiúsculas do alfabeto. As expressões  $A \rightarrow B$  e  $A \vee B$  representam proposições compostas, que são lidas, respectivamente, como “se A então B” e “A ou B”. A primeira proposição tem valor lógico F quando A é V e B é F, nos demais casos é V; a segunda tem valor lógico F quando A e B são F, nos demais casos é V. A expressão  $\neg A$  também representa uma proposição composta, lida como “não A”, e tem valor lógico V quando A é F, e tem valor lógico F quando A é V. Com base nessas definições, julgue os itens subseqüentes.

- 48 Considere que as proposições listadas abaixo sejam todas V.
- I Se Clara não é policial, então João não é analista de sistemas.
- II Se Lucas não é policial, então Elias é contador.
- III Clara é policial.

Supondo que cada pessoa citada tenha somente uma profissão, então está correto concluir que a proposição “João é contador” é verdadeira.

- 49 As proposições  $A \rightarrow B$  e  $(\neg B) \rightarrow (\neg A)$  têm a mesma tabela verdade.
- 50 A proposição “Se a vítima não estava ferida ou a arma foi encontrada, então o criminoso errou o alvo” fica corretamente simbolizada na forma  $(\neg A) \vee B \rightarrow C$ .

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Julgue os itens seguintes quanto ao manejo, alimentação e sanidade da avicultura.

- 51** O milho e o sorgo são os principais componentes volumosos da ração das aves, possuem excelente palatabilidade, porém teor protéico inferior tanto qualitativa quanto quantitativamente, em comparação com a soja, por isso, adiciona-se farelo cru de soja na ração das aves para corrigir essa deficiência.
- 52** Em poedeiras, o aparecimento de ovos com casca mole pode indicar disfunção fisiológica de glândulas secretoras da casca. Esses ovos podem aparecer também após o surgimento de doenças como *Newcastle* e bronquite infecciosa ou, ainda, em decorrência de deficiência ou desproporção de cálcio e fósforo nas rações.

O leite é o primeiro e, às vezes, indispensável, alimento do homem, porém, apesar de muito nutritivo, é um produto sensível, facilmente perecível e que absorve odores do meio em que se encontra. Com relação às boas práticas de coleta e conservação do leite, julgue os itens a seguir.

- 53** Após a ordenha, o leite apresenta temperatura de, aproximadamente, 35 °C a 36 °C, necessitando, pois, ser resfriado para dificultar ou impedir o desenvolvimento da flora microbiana. O abaixamento da temperatura do leite pode ser obtido pela utilização de serpentina de água corrente à temperatura de aproximadamente 22 °C, pelo resfriamento em baixas temperaturas, de 3 °C a 5 °C, ou pela adição de peróxido de hidrogênio.
- 54** Na fabricação dos diversos tipos de queijo, alguns procedimentos são comuns e devem ser sempre observados. Certos cuidados e operações especiais determinam a diferença entre os tipos de queijo. O leite deve sempre ser pasteurizado, a menos que seja obtido com higiene máxima, e manipulado logo após a ordenha. Na pasteurização, o leite é aquecido à temperatura entre 63 °C e 65 °C, durante dez a quinze minutos, no mínimo, e, após, resfriado até atingir a faixa de temperatura entre 32 °C e 36 °C.

A cultura da mandioca é uma das mais importantes para a economia local em vários municípios do estado do Acre. A respeito das práticas fitotécnicas dessa cultura, julgue os itens de **55** a **61**.

- 55** O plantio da mandioca em fileira dupla apresenta, como vantagens, a exploração do efeito bordadura e a rotação de área na mesma gleba de plantio e, como desvantagem, a diminuição do número de plantas por área.
- 56** O mandarová (*Erinnys ello*) é o principal vetor das viroses que atacam o mandiocal.
- 57** Programas de melhoramento que promovessem maior produção de sementes de mandioca teriam grande impacto no cultivo, pois sementes verdadeiras e certificadas facilitariam operações de semeadura, aumentando a sanidade e a produtividade.
- 58** Na seleção das ramas para plantio, deve-se preferir aquelas provenientes de plantas adultas, com ramificação alta, com aproximadamente um ano de idade, isentas de pragas e doenças e cuja medula ocupe, no máximo, metade do diâmetro da maniva. As manivas devem ter entre 5 e 7 gemas e comprimento de, aproximadamente, 20 cm.

**59** A colheita realiza-se ao término de um ou dois ciclos vegetativos. Ao completar o desenvolvimento vegetativo, a mandioca entra em repouso fisiológico, caracterizado pela queda de folhas do ápice da rama para a base. As raízes colhidas nessa época destinam-se principalmente para a mesa. Para a produção de farinha convém colher após esse período, podendo-se, inclusive, colher após completar-se outro ciclo fisiológico.

**60** A poda na mandioca é uma prática desvantajosa, todavia, pode ser feita quando houver necessidade de ramas para o plantio, quando houver escassez de forragem, ou ataque severo de brocas e geadas e, restritas ao ramo plagiotrópico, a dez centímetros do ramo principal.

**61** Atualmente, com a crescente preocupação da substituição da matriz petrolífera, a mandioca apresenta-se como alternativa à cana-de-açúcar na produção de álcool. Algumas plantas da mesma família da mandioca, como a mamona e o pinhão-manso, são explorados para extração de óleo ou biodiesel.

Um técnico foi encarregado de conferir a regulagem das máquinas e implementos que serão utilizados na semeadura de 300 ha de arroz, em linhas espaçadas de 0,4 m. Para isso, ele dispõe das seguintes informações: a roda motriz da semeadora tem diâmetro de 0,5 m e apresenta patinhagem de 5%; a semeadura será realizada em turnos de trabalho de oito horas diárias.

Em face dessa situação, julgue os itens subseqüentes.

- 62** Deve-se observar aproximadamente 165 g de adubo a cada dez voltas da roda compactadora para cada 250 kg de adubo a ser distribuído por hectare.
- 63** Com uma cultivar cujo peso de 100 sementes seja de, aproximadamente, 3 g, deve contar, no máximo, 50 sementes por metro de deslocamento do conjunto trator-implemento ao se utilizar 40 kg/ha.
- 64** Caso se utilize uma semeadora com 15 discos de semeadura, se o conjunto trator-implemento se deslocar à velocidade de 5 km/h, o trabalho será concluído em aproximadamente uma semana.
- 65** Nesse tipo de cultura, pode-se encontrar *Cyperus*, *Echinochloa* e *Oryza*, gêneros de plantas que provocam competição interespecífica com o arroz cultivado, causando, pois, redução de produtividade.

RASCUNHO

A banana é uma cultura tipicamente tropical cujos frutos são dos mais consumidos no mundo, sobretudo no Brasil, que é um dos maiores produtores. Praticamente toda a região Norte apresenta condições climáticas favoráveis à exploração da bananicultura. Considerando a importância dessa cultura para a economia e os hábitos dos acreanos, julgue os itens seguintes.

- 66** O *moko* é uma doença vascular provocada por bactéria do gênero *Ralstonia* que pode apresentar, como sintomas, o escurecimento, com coloração de tons avermelhados, dos feixes vasculares do cilindro central no rizoma, do pseudocaule e do engaço (que também exsuda pus bacteriano) e, nos frutos, podridão seca, escurecimento de polpa e maturação desuniforme.
- 67** O mal-do-panamá causa rachadura na planta porque sua infecção ocorre da periferia para o centro do pseudocaule, apresentando também murcha, amarelecimento e necrose das folhas mais velhas.
- 68** A abelha irapua (*Trigona spp*), atraída para a inflorescência pela abscisão resultante da queda das brácteas e flores masculinas, é totalmente inócua e inútil em cultivos comerciais, pois não tem potencial de transmitir patógenos, nem tampouco é importante para a polinização do bananal, uma vez que o fruto — banana — é produzido a partir de partenocarpia, não apresentando, pois, sementes.
- 69** Em todo o Brasil é proibida a comercialização de banana em cacho e(ou) com folhas.
- 70** *Sigatoka* é um problema para a bananicultura. As duas *sigatokas* são causadas pelo mesmo agente etiológico; todavia, há predominância da cor escura na sigatoka-negra que também apresenta maior número de lesões, com bordos irregulares, concentradas ao longo da nervura central.
- 71** A bananeira é uma planta de propagação tipicamente vegetativa. Os tipos de mudas utilizadas nos bananais são: chifre, chifrinho e chifrão, guarda-chuva, adulta, rizoma com filho aderido e pedaço de rizoma. Na prática, são selecionadas as mudas mais vigorosas e que vão garantir maior uniformidade dos pomares, de forma cônica e com altura variando entre 0,5 m e 1,5 m, ou seja, o tipo adulta.
- 72** O azul-da-bananeira é sintoma característico de grave deficiência de fósforo.

Julgue os itens subseqüentes, de acordo com a Lei n.º 10.711/2003, que dispõe sobre o sistema nacional de sementes e mudas.

- 73** O material coletado por pesquisador junto a uma comunidade rural e prontamente multiplicado e comercializado junto a agricultores é reconhecido como semente genética.
- 74** Semente é o material de reprodução vegetal de qualquer gênero, espécie ou cultivar, proveniente, exclusivamente, de reprodução sexuada, que tenha finalidade específica de sementeira.

A eficiência e(ou) a eficácia dos agrotóxicos em geral depende de vários fatores e, às vezes, de equipamentos ou componentes de tamanho reduzido, como os bicos de pulverização. Acerca das características desse componente e da sua escolha correta de acordo com o serviço a ser executado, julgue os itens seguintes.

- 75** O bico de jato ou leque, em que o jato assume o aspecto de um leque, com superfície coberta elíptica, requer pressão de trabalho em equipamento terrestre entre 20 psi e 60 psi, gerando gotas relativamente grandes, sendo, pois, recomendado para aplicações de herbicidas pré-emergentes e em plantio direto.
- 76** Nos bicos de jato, o produto é lançado sobre um disco rotativo e, sob ação da força centrífuga gerada por esse disco, desintegra-se em gotículas, formando um cone cheio ou um cone vazio. Esse tipo de bico requer pressão de trabalho maior do que aqueles do tipo leque, produzindo pulverização fina e muito fina, e é recomendado nas aplicações de inseticidas, acaricidas, fungicidas e herbicidas pós-emergentes.

O projeto de qualquer sistema de irrigação requer o conhecimento prévio da quantidade de água a fornecer ao conjunto solo-água-planta para satisfazer as necessidades hídricas das culturas. A respeito desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 77** Em função da textura e estrutura do solo, a água proveniente da chuva ou irrigação se infiltra com velocidades distintas. No solo, inicialmente seco, a água infiltra com menor velocidade. Essa velocidade aumenta gradualmente, à medida que os poros vão sendo liberados do ar.
- 78** A densidade do solo ( $d$ ) é a relação entre a massa de fração sólida ( $m_s$ ) e o volume por ela ocupado ( $V_s$ ) e obedece a seguinte relação:  $d = m_s \times V_s$ .
- 79** Em solos de textura argilosa, predominam os microporos, que, por efeito da capilaridade e da tensão superficial, retêm mais água que os solos de textura grossa, em que predominam os macroporos.
- 80** Após drenagem gravitacional da água proveniente de um solo saturado, o solo alcança, depois de determinado tempo, um estado de umidade “aparentemente de equilíbrio”, que se denomina capacidade de campo.
- 81** Os solos de texturas médias que possuem porções equilibradas de argila e silte são mais adequados para o desenvolvimento das raízes das plantas já que apresentam condições satisfatórias de drenagem, aeração e retenção de água.

O cupuaçuzeiro — *Theobroma grandiflorum* (Willd. ex. Spreng.) Schum — é uma fruteira que se desenvolve espontaneamente nas matas da região amazônica. Geralmente é procurado pelo sabor típico de seus frutos, para aproveitamento de sua polpa e sementes pelas indústrias alimentícias e de cosméticos, em virtude de suas propriedades sensoriais e químicas. A produção do cupuaçuzeiro, no Brasil, concentra-se na região amazônica, sendo o estado do Pará o principal produtor, seguido de Amazonas, Rondônia e Acre. Acerca da cultura do cupuaçu, julgue os itens que se seguem.

- 82** A vassoura de bruxa — *Crinipellis pernicioso* (Stahel) Singer —, que causa grandes danos econômicos para a cultura do cacauzeiro, não afeta a cultura do cupuaçuzeiro, embora ambos sejam do mesmo gênero.
- 83** Mesmo não havendo restrição climática, observou-se que, quanto à aptidão de uso de terra, o estado do Acre possui apenas 28% de terras aptas e 72% inaptas ou restritas para a exploração da cultura.
- 84** Apesar de ser amplamente produzida e de existirem métodos de propagação por enxertia, a propagação via semente ainda é a mais utilizada comercialmente.
- 85** Por ser uma planta rústica, o cupuaçuzeiro não necessita de podas. É até prejudicial ao seu desenvolvimento a utilização dessa técnica.
- 86** Apesar de ser cultivado comercialmente, ainda não existem variedades definidas para o cupuaçuzeiro.

Dentro da fitopatologia, o termo manejo integrado de doenças (MID) integra muitas ações com o objetivo de reduzir ou eliminar as perdas provocadas por doenças, mediante a interferência no ciclo das relações patógeno-hospedeiro, que envolve as fases de sobrevivência, disseminação, infecção, colonização e reprodução. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 87** A evasão é um controle de doenças de plantas em que a prevenção é feita pelo plantio em épocas/áreas, quando/onde o inóculo é ineficiente.
- 88** O MID é baseado na previsão do desenvolvimento de doenças sob condições ambientais, seguida pela aplicação de fungicida.
- 89** A erradicação é um tipo de controle de doenças de plantas para prevenção do estabelecimento do patógeno mediante a interferência na sua sobrevivência.
- 90** Entre os métodos de controle utilizado no MID estão o controle químico, o controle cultural e o controle físico, com exceção da refrigeração. As baixas temperaturas favorecem a entrada de patógenos.
- 91** No MID, o tratamento à base de fungicida na pós-colheita pode ser utilizado sem restrição.

Com relação à estação de monta em bovinos de corte, julgue os itens que se seguem.

- 92** A estação de monta é o período em que ocorre a reprodução em bovinos de corte. Ela deve ser iniciada com o início das chuvas e deve durar de 90 a 120 dias.
- 93** A prática da estação de monta é importante na seleção das matrizes, por isso, deve-se selecionar matrizes que concebam no final da estação.
- 94** O início de um programa de estação de monta em uma propriedade deve durar 90 dias, para que haja uma maior pressão na seleção das vacas. Depois, essa estação poderá ser estendida para 120 dias, se isso for melhor para o manejo da fazenda.
- 95** As novilhas apresentam maior taxa de fertilidade que as vacas, apesar de serem animais que estão em crescimento. Iniciando-se o manejo reprodutivo desses animais 30 dias antes da estação de monta, pode-se adiantar a parição e, conseqüentemente, aumentar o tempo de recuperação para a próxima estação.
- 96** O escore corporal é uma medida muito subjetiva, portanto não deve ser utilizado para avaliação das matrizes antes do início da estação de monta.

Com relação às raças leiteiras mais utilizadas nos sistemas de produção do Brasil, julgue os itens que se seguem.

- 97** A raça holandesa preta e branca é a mais difundida no sistema de produção brasileiro, pois é a mais produtiva e com a maior concentração de sólidos totais no leite.
- 98** As raças zebuínas com aptidão leiteira vêm sendo cada vez mais utilizadas em cruzamentos com raças européias, entretanto ainda não se tem informações sobre progênies de touros zebuínos que possam orientar acasalamentos.
- 99** A raça jersey tem bom potencial em sistemas de produção a pasto, mas a procura por novilhas dessa raça ainda é pequena, o que diminui o seu valor de mercado.
- 100** A raça girolanda é a mais procurada pelos pecuaristas, pois apresenta bom potencial de produção a pasto, com lactações médias de 5.000 a 8.000 L/vaca/lactação.
- 101** As raças zebuínas apresentam maiores concentrações de gordura e proteína no leite, entretanto são menos produtivas e com menor persistência da lactação.

A partir da década de 70 do século passado, a pimenta longa (*Piper hispidinervum*) foi estudada por pesquisadores do INPA e do Museu Emílio Goeldi, destacando-se como uma espécie rica em óleos essenciais, com rendimento médio de 3,5%. Os conhecimentos, as práticas e processos desenvolvidos têm agregado valor a esse recurso natural amazônico, com inserção no mercado, e tornando-o uma fonte alternativa de renda e emprego para os produtores organizados em pequenas associações do meio rural, principalmente nos estados do Acre e Rondônia. Com referência à cultura da pimenta longa e aos subprodutos dela extraídos, julgue os próximos itens.

**102** A murcha-bacteriana, recentemente encontrada infectando pimenta longa, ataca espécies pertencentes a mais de 50 famílias botânicas, principalmente as solanáceas. O patógeno sobrevive também em várias espécies de plantas daninhas sem expressar nenhum sintoma da doença.

**103** Empregado pela indústria química, o safrol é um importante fixador de fragrâncias; já o butóxido de piperonila (PBO) é usado como agente sinérgico nos inseticidas naturais, como piretrium.

**104** O óleo retirado das folhas e dos ramos secundários de plantas melhoradas apresenta teores de safrol entre 88% e 95%.

**105** O ciclo fenológico da pimenta longa nativa em capoeira é de 3 a 14 anos, com média de 7,1 anos.

Com relação a execução penal, à luz da legislação correlata, julgue os itens de **106 a 115**.

**106** O trabalho do condenado constitui dever social e condição de dignidade humana, tendo finalidade precipuamente lucrativa, e sujeita-se ao regime da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).

**107** O preso tem direito à previdência social e constituição de pecúlio.

**108** Considere a seguinte situação hipotética.

Técio, condenado pela prática de crime de roubo a pena de 5 anos e 4 meses de reclusão em regime fechado, por ser reincidente, praticou, no presídio, fato previsto como crime doloso, que ocasionou subversão da disciplina interna.

Nessa situação, pode se sujeitar o condenado Técio, sem prejuízo da sanção penal, ao regime disciplinar diferenciado, com duração máxima de 360 dias, sem prejuízo de repetição da sanção por nova falta grave de mesma espécie, até o limite de um sexto da pena aplicada.

**109** Considere a seguinte situação hipotética.

Reginaldo, condenado pela prática de crime de tráfico de entorpecentes a pena de 5 anos de reclusão, em regime fechado, por ser reincidente, tentou fornecer para seu comparsa Geraldo, preso na mesma unidade, aparelho de rádio que permitiria a comunicação entre ambos, e com o ambiente externo, mas não logrou êxito em sua empreitada, em face da pronta ação dos agentes penitenciários.

Nessa situação, Reginaldo praticou falta grave, mas, considerando que houve apenas tentativa, será a mesma desclassificada para falta média.

**110** A condenada gestante, desde que beneficiária do regime aberto, poderá se recolher em residência particular.

**111** Considera-se egresso o preso provisório que foi absolvido por sentença criminal transitada em julgado, tendo sido expedido, em consequência, alvará de soltura.

**112** Ao internado é assegurada a liberdade de contratação de médico de sua confiança pessoal, a fim de orientar e acompanhar o tratamento. No caso de divergência entre o médico oficial e o particular, prevalecerá a posição do médico oficial.

**113** Tendo o condenado praticado falta disciplinar grave, será instaurado o respectivo procedimento para a sua apuração, não havendo necessidade, por se tratar de procedimento administrativo, de se assegurar o direito de defesa do condenado.

**114** A autoridade administrativa poderá decretar o isolamento preventivo do faltoso pelo prazo de até dez dias, mas a inclusão do preso no regime disciplinar diferenciado, no interesse da disciplina e da averiguação do fato, dependerá de despacho do juiz competente.

**115** O tempo de isolamento ou de inclusão preventiva no regime disciplinar diferenciado não será computado no período de cumprimento da sanção disciplinar.

No que tange às regras mínimas para o tratamento do preso no Brasil, julgue os itens que se seguem.

**116** Os castigos corporais, clausura em cela escura e sanções coletivas são expressamente proibidos como formas de sanções disciplinares.

**117** As algemas não podem ser usadas pelos agentes penitenciários como instrumento de punição.

**118** Em nenhuma situação poderá ser restringido o direito do preso a se corresponder com o mundo externo.

**119** O preso provisório, assim como o preso definitivo, não tem assegurados os seus direitos políticos.

**120** Em caso de falecimento ou de doença grave de cônjuge do preso, deverá ser permitida a visita do preso a seu cônjuge, sob custódia.